Módulo 1 Pág. 20 ex. 1, 2, e 3 e Pág. 21 ex. 1

1 Observe os conjuntos X, Y e Z.

Determine:

a) $X \cup Y =$ _____ **c)** $Z \cup X =$ _____

b) $Y \cup Z =$ _____ **d)** $X \cup Y \cup Z =$ _____

2 Considere os conjuntos $P = \{x \mid x \text{ é par}\}$, $I = \{x \mid x \text{ é ímpar}\}$ e $M = \{x \mid x \text{ é um número natural múltiplo de 10}\}$.

Determine:

a) $P \cap M =$ _____ **c)** $I \cap M =$ _____

b) $P \cap I =$ _____ **d)** $P \cup I \cap M =$ _____

3 Considere os conjuntos $X = \{1, 2, 3, 4\}$, $Y = \{x \mid x \text{ é um primo menor que 6}\}$ e $Z = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.

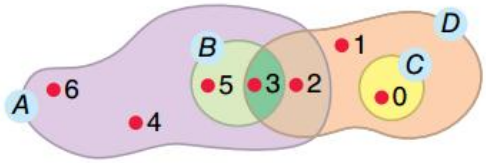
Determine:

a) $X - Z =$ _____

b) $Y - X =$ _____

c) $Z - X =$ _____

1 Descreva os conjuntos A, B, C e D segundo propriedades, de forma que esses conjuntos obedeçam ao diagrama:



Agora, determine:

a) $A - D$
b) $B - C$
c) $(A \cap D) - (B \cap C)$